

公開特許公報

昭和50年9月16日

特許庁長官：齊藤英雄 殿

1. 発明の名称 カクドカヘンハ
角度可変歯ブラシ

2. 発明者 特許出願人と同じ

3. 特許出願人
住 所 奈良市学園胡日町10番1号
電話 (0742)-44-1317
氏 名 タニグチツトム
谷 口 助4.添附 紙の目録
(1) 明細書 1通
(2) 図面 1通
(3) 願書副本 1通

特許出願人

50 112311



明細書

1. 発明の名称 角度可変歯ブラシ

2. 特許請求の範囲

歯ブラシのブラシの植毛板とその柄を 120° ないし 170° , 180° , 及び 190° ないし 240° の 3 段階に角度を変え且つ固定することができ、それより口腔内の歯の唇面、左右側、頬舌面と夫々の面に応じて磨くことのできる歯ブラシ。

3. 発明の詳細な説明

従来より世界各国において各種の歯ブラシが市販されており、夫々の用途、好みにより形の異なる歯ブラシが用いられている。近年において歯に対する衛生思想が高まりその対象となる歯の位置、部位により歯を磨くべき方法が正確を要する様になり口腔内のすべての歯を 1 本の限定された歯ブラシによって磨くのが困難であり 2 ~ 3 種類の歯ブラシを変えることにより磨完全に磨き得ることが判明した。

歯ブラシはその性質上、各人が兼用することができず夫々個有のものが必要となり、それが 2 ~ 3 種類になると 1 家庭で必要なブラシの数は相当多數になる。

⑪特開昭 52-37150

⑬公開日 昭 52.(1977) 3.22

⑭特願昭 50-112311

⑮出願日 昭 50.(1975) 9.16

審査請求 未請求 (全3頁)

厅内整理番号

7011 46

⑯日本分類

125 B11/2

⑰Int.CI²

A46B 5/00

实际上、その保管又は携行状況から言っても満足すべき数を保有することは困難である。

本発明は口腔内の歯のすべての位置、各部位に対して 1 本の歯ブラシで隅々迄磨くことが出来るようブラシの植毛板と柄の角度を三段階に変えるよう考案した。

従来より歯の磨き方には定説があり歯の隙間を磨く必要上、歯の生えている方向に沿ってブラシを振動させ、且つ歯のすべての面に沿って動かす必要がある。

従来の歯ブラシの図を第 1 図、第 2 図に示したがこれによると一般には左の舌側と右の頬側が磨きにくいが左の頬側と右の舌側は磨きやすい。(人によってはそのくせより全く逆の場合もある。) 第 3 図に示したものは一般には第 1 図、第 2 図のものと逆の側に便利となっている。

本発明は第 4 図、第 5 図の如く柄とブラシの植毛板の角度を変え且つその位置で固定することにより、第 6 図に示す如く右きいの人にとっては右手で持つとらくになり、第 7 図では左手で持つ様に考案されている。

第 6 図、第 7 図に於いては (10) で示すものは歯列であり (11) は (12) 。

本発明にかかるブラシである。

実施例 1

第4図の如くブラシ(1)の植毛板(2)と柄(3)との間に関節(4)を設け夫々 150° , 180° 及び 210° とに固定出来るようにしその上にプラスチックの如き弾力性、若しくは可塑性のある材料で関節が汚れないように置い水、歯みがき粉等が関節部に入らないようにする。

これを用いて第6図、第7図の如く刷掃すれば歯の隅々迄容易に磨くことが出来る。

実施例 2

第5図Aの如く柄(5)の一端を軸に対して 145° の角度に曲げその両端にブラシの取付部(6), (7)を作る。ブラシ部(8)は(6), (7)の取付部に嵌合するように2段で細くなり細い部分に廻り止めの突起(9)を設けてある。

第5図B, Oに於て取付部は2重の管となり外管の内壁はブラシ部の1段目の細くなつた部分と嵌合する。

取付部の内管は切込みか奥までついておりその中にブラシ部の廻り止めの突起が入るよう、又第5図Dで見られるようにこの切り込み(O)

第4図は本発明にかかるもので図中(1)はブラシ部、(2)はブラシの植毛板、(3)は柄、(4)は可変の握手である。第5図は又本発明にかかるものでAは全体の構成を示し(5)は柄を(6), (7)はブラシの取付部を示し(8)はブラシ部を(9)は廻り止めの突起を示す。Bはブラシ部、Oは取付部、Dは取付部を孔の方から見た図を示す。

第6図A, Bは右ききの場合の応用例で第7図A, Bは左ききの場合を示す。図中(10)は歯列を(11)は本発明の歯ブラシの適用を示す。

以上の如く本発明により各人は1本の歯ブラシにより完全に隅から隅まで歯をみがくことが出来、歯の衛生より見た今日の要求に貢献すること甚だ大きいものがある。

は 180° の位置にもつけてありブラシが全く逆に向くことが出来る様にしてある。

従って角度のついた端の方にブラシをつけた場合その角は 145° になるか 215° になるかいづれかになる。他端につければ 180° になるのは目うまでもない。これによって歯の位置、部位によりそのブラシの付け方を変えてみがくことが出来る。

文書訂正

実施例 1, 2に於ける柄と保持板との角度は夫々 150° , 180° , 210°

及び 145° , 180° , 215° としたがこの角度は 120° より小さくなるとみがくのに甚だ不都合になり又 170° をこえて 180° 迄であれば 180° と余り異ならないので意味はない。又 180° 以上 190° 未満の角度であれば 180° と異なることはなく又 240° をこえる角度であれば操作に不都合となる。

従って本発明に適合した範囲としては $120^{\circ} \sim 170^{\circ}$, 180° , $190^{\circ} \sim 240^{\circ}$ となる。

4. 図面の簡単な説明

第1図、第2図は従来より市販されている歯ブラシの図である。

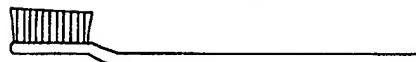
第3図は第1図、第2図で磨きにくい場合を便利になる様工夫されたものである。

(4)

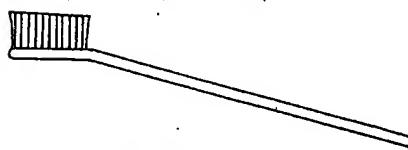
第1図



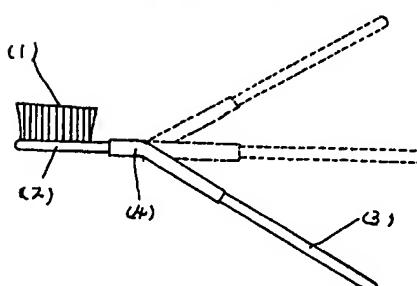
第2図



第3図

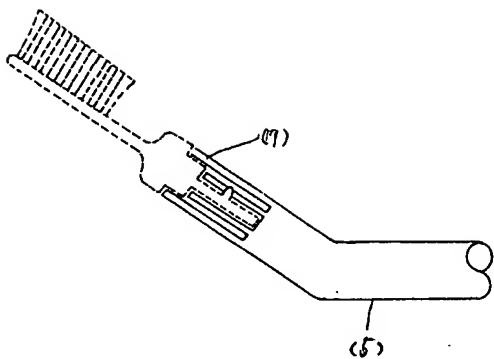


第4図

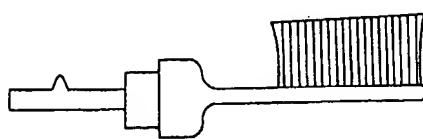


特許出願人 谷 口 効

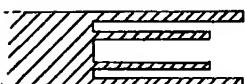
第5圖 A



第5圖 B



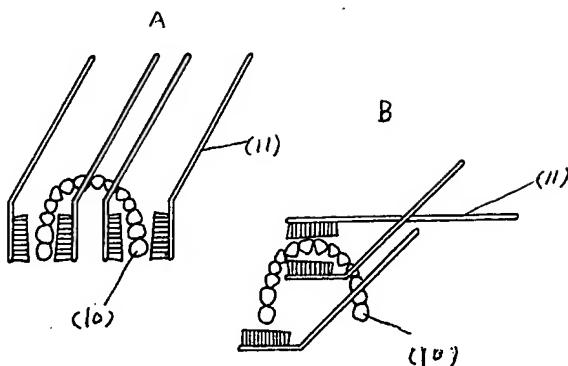
第5圖 C



第5圖 D



第6圖



第7圖

